

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-259486

(43)Date of publication of application : 24.09.1999

(51)Int.Cl.

G06F 17/30

G06F 12/00

(21)Application number : 10-055386

(71)Applicant : TOSHIBA CORP

(22)Date of filing : 06.03.1998

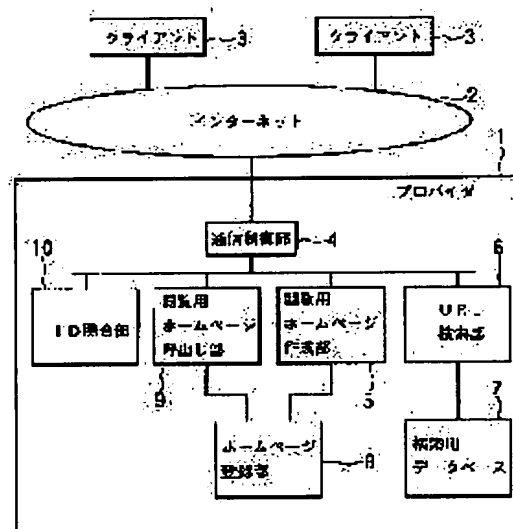
(72)Inventor : KUROSAWA HARUHIRO

## (54) METHOD AND DEVICE FOR PREPARING HOME PAGE FOR BROWSING

(57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To take out specified information from many URLs(uniform resource locators) wherever a user is by preparing a home page for browsing intrinsic to the user and registering it at the side of a provider.

**SOLUTION:** When a request for creating the home page for browsing from a client 3 is received, a URL list of the home pages to present information applicable to browsing items requested by the client is generated by referring to a database for retrieval at a retrieval service company by utilizing a database 7 for retrieval or a retrieving engine connected with the present machine, the home page for browsing in which each URL listed in the URL list is hyperlinked with the applicable home page is created and registered by a server of the Internet provider 1. After that, required information is obtained by opening various pages by utilizing the URL lists registered in the home page for browsing by accessing the registered home page for browsing by the client.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

**BEST AVAILABLE COPY**

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

**\* NOTICES \***

**JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

[Claim(s)]

[Claim 1] The homepage creation approach for perusal characterized by to create the URL list of pages which offer the information applicable to the perusal item which said client requires with reference to the database for retrieval to the homepage creation demand for perusal from a client, to create the homepage for perusal which carried out the hyperlink of each URL listed by the URL list concerned to the corresponding page, and to register with a server.

[Claim 2] The homepage creation approach for perusal according to claim 1 characterized by publishing an ID code in registration of said homepage for perusal.

[Claim 3] The communications control section which performs the Internet communication link between clients, and the database for retrieval which has registered the URL list of many pages, As opposed to the homepage creation demand for perusal from the client which said communications control section received The URL retrieval section which extracts the URL list of pages which offer the information which searches said database for retrieval and corresponds, The homepage creation section for perusal which creates the homepage for perusal which carried out the hyperlink of each URL listed by said URL list which said URL retrieval section extracted to the corresponding page, The homepage listing device for perusal which is equipped with the homepage registration section which registers the homepage for perusal which said homepage creation section for perusal created, and changes.

[Claim 4] It is the homepage listing device for perusal characterized by having the ID code issue section which publishes an ID code in the homepage listing device for perusal according to claim 3, and for said homepage registration section making the ID code which the ID code issue section concerned published correspond with said homepage for perusal, and registering.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

**JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the homepage creation approach for perusal, and the homepage listing device for perusal.

[0002]

[Description of the Prior Art] By progress of the Internet, the politics in every place in the world, economy, and the precious information covering almost all social genres can be acquired now from the personal computer of a home or a station in recent years using the so-called WWW browser.

[0003] A client, especially an individual user access the Internet using such WWW BUSARAUZA. A circuit is connected to the server of the Internet provider a contract of is made when the information which he needs tends to come to hand. By accessing the homepage of the organization of the firm which specifies URL, an organization, and others, and choosing the channel relevant to the information which he wants to acquire from the channel shown to the homepage [ whether the page is opened by shifting to URL which forms the hyperlink for every channel, and ] If there is another URL which forms the hyperlink also there, will shift to it and the procedure of opening a page will be repeated. The search engine of the search engine which reaches the page which offers the information on target, or is usually established in the homepage of the typical Internet service firm is used. A keyword is inputted, URL of a page which offers the information on target will be found out out of the candidate of a large number listed as a retrieval result, and the procedure which shifts to the page of URL which forms the hyperlink for every candidate of a retrieval result will be repeated.

[0004] Moreover, if it registers with the file of a self-machine automatically by performing actuation which gives a bookmark to URL of the page which carried the bookmark function beforehand depending on the WWW browser, and accessed it once In case it is going to access the same page also as the following opportunity, URL is automatically published by specifying this bookmark. Enable it to access that page or \*\* enables it to access the page of that URL by suiting by specifying URL of a page which offers information to open this hysteresis list and acquire from there, when access hysteresis is memorized automatically and a browser is opened again.

[0005] On the other hand, in the Internet service firm, if it enables it to use the search engine of a search engine for the homepage, and there are some which list the homepage which contains the keyword by inputting a keyword using the search engine, for example, you want to read the political column of each newspaper company, the URL list of political columns of each newspaper company can be taken out by inputting the keyword of "newspaper" and "political."

[0006]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] The URL list of pages which offer the information which a user wants to take out periodically by himself using the function of the WWW browser carried in such a conventional self-machine however, by the bookmark function Or when it is going to create by the hysteresis tracing facility, URL tends to be again specified from the list and it is going to take out the newest information, When browsers differed, it could not use, and even if machines differed, it could not use, for example, there was a trouble of using on the way.

[0007] Moreover, if it is going to narrow down only to URL of a page which offers the target information when using a search engine like the latter It is necessary to devise in the keyword to input, and the URL group who considers as the purpose if even a remarkable hierarchy does not enter deeply cannot be extracted, but there is a trouble that a procedure is troublesome. Moreover, since there was no function to save the URL group who extracted with much trouble, if the same procedure as each time of access was not

repeated, there was a trouble that there was troublesomeness which cannot obtain required information.

[0008] This invention is what was made in view of such a conventional trouble. As service by the side of an Internet provider The formal homepage for perusal which carried out the hyperlink of the URL list of pages which offer the information which client each needs for a server side to the page of URL listed by it is created and saved by the demand from a client. A client aims at offering the homepage creation approach for perusal and the homepage listing device for perusal which enable it to take out necessary information always anywhere using a URL list by accessing the homepage for perusal.

[0009]

[Means for Solving the Problem] The homepage creation approach for perusal of invention of claim 1 creates the URL list which offers the information applicable to the perusal item which said client requires with reference to the database for retrieval to the homepage creation demand for perusal from a client, creates the homepage for perusal which carried out the hyperlink of each URL listed by the URL list concerned to the corresponding homepage, and registers to a server.

[0010] By the homepage creation approach for perusal of invention of claim 1 If the homepage creation demand for perusal from a client is received, the server of an Internet provider will transmit the homepage for homepage registration / perusal for perusal. The URL list of pages which offer the information applicable to the perusal item which a client requires with reference to the database for retrieval of a search engine using the database for retrieval or search engine furthermore connected to the self-machine to the retrieval demand from a client is created. The homepage for perusal which carried out the hyperlink to each URL listed by this URL list is created, and it registers with a server side.

[0011] Therefore, when a client specifies and accesses URL of this created homepage for perusal, various homepages by which the hyperlink is carried out to it using the URL list can be opened, and necessary information can come to hand.

[0012] In the homepage creation approach for perusal of claim 1, in registration of said homepage for perusal, invention of claim 2 publishes an ID code and raises security by collating an ID code also with accessing the homepage for perusal which the client created by itself.

[0013] The homepage listing device for perusal of invention of claim 3 The communications control section which performs the Internet communication link between clients, and the database for retrieval which has registered the URL list of many homepages, As opposed to the homepage creation demand for perusal from the client which said communications control section received The URL retrieval section which extracts the URL list of homepages which offer the information which searches said database for retrieval and corresponds, The homepage creation section for perusal which creates the homepage for perusal which carried out the hyperlink of each URL listed by said URL list which said URL retrieval section extracted to the corresponding homepage, It has the homepage registration section which registers the homepage for perusal which said homepage creation section for perusal created.

[0014] In the homepage listing device for perusal of invention of claim 3 If the homepage creation approach for perusal of invention of claim 1 is enforced and the communications control section receives the homepage creation demand for perusal from a client, and its needed keyword of a perusal matter The database for retrieval or search engine by which the server whose URL retrieval section is an Internet provider is connected to the self-machine is used. The URL list of homepages which offer the information applicable to the perusal item which a client requires with reference to the database for retrieval of a search engine is extracted. The homepage for perusal in which the homepage creation section for perusal carried out the hyperlink to each URL listed by this URL list is created, and the homepage registration section registers this homepage for perusal into a server machine.

[0015] Therefore, if that URL is specified and accessed at this homepage for perusal, a client can open the page of various URL listed by it using the URL list opened, and can come to hand [ necessary information ].

[0016] Invention of claim 4 is set to the homepage listing device for perusal of claim 3. Furthermore, have the ID code issue section which publishes an ID code, and said homepage registration section makes the ID code which the ID code issue section concerned published correspond with said homepage for perusal, and registers it. Security nature is given as the homepage for perusal which corresponds if it is not the client of normal by making an ID code input into a client is not made to open.

[0017]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the gestalt of operation of this invention is explained in full detail based on drawing. As shown in drawing 1, the server 1 of an Internet provider is equipped with the homepage creation section 5 for perusal, the URL retrieval section 6, the database 7 for URL retrieval, the

homepage registration section 8 for perusal, the homepage call section 9 for perusal, and ID collating section 10 as a functional element for realizing the communications control section 4 for accessing the Internet 2 and communicating with many clients 3, and this invention.

[0018] The homepage creation section 5 for perusal is a part which transmits the homepage for the homepage creation for perusal currently prepared beforehand to a client 3, creates the homepage for perusal for the clients one by one by the input from a client 3, and is registered into the homepage registration section 8.

[0019] In the database 7 for retrieval, information which each site offers with information like the so-called Internet yellow page is keyword-ized, and it matches with URL of the site concerned and saves. And the URL retrieval section 6 is a part which extracts URL which searches this database 7 for retrieval and corresponds to the keyword input from a client 3. The homepage registration section 8 uses the memory area with which the provider provides the connection contractor as a field for homepages, or offers another memory area and usually registers the homepage for perusal there.

[0020] The homepage call section 9 for perusal is a part with which calls the homepage for perusal of the client 3 concerned registered into the homepage registration section 8 according to the alerting request of the homepage for perusal from a client 3, and a client 3 is provided.

[0021] ID collating section 10 is a part which collates with an ID code that he is the user of normal who can use the homepage creation / offer service for perusal concerned.

[0022] Next, the creation procedure of the homepage for perusal by the homepage listing device for perusal of the above-mentioned configuration and the information gathering procedure by the homepage for perusal are explained. The flow chart with which drawing 2 shows homepage registration / perusal procedure for perusal by the side of a client 3, and drawing 3 are flow charts which show the procedure by the side of a provider 1.

[0023] When a client 3 tends to create and use the homepage for perusal to a provider 1, the Internet browser is opened first (step S11), and the connection procedure of a communication line is performed to the provider 1 who offers the service concerned (step S12).

[0024] If a circuit is established and URL which offers the homepage service for perusal concerned using a browser will be inputted, the homepage 11 of a service site as shown in drawing 4 will be opened (step S13 of drawing 2, step S31 of drawing 3).

[0025] If the carbon button of homepage registration classified by individual / perusal service for perusal is clicked in this homepage 11, registration / perusal page 12 as shown in drawing 5 linked to this will be developed. Then, ID code 13 and password 14 which the client 3 has received beforehand are entered. When the registration carbon button 15 is clicked (steps S14 and S15 in drawing 2 R> 2), The homepage creation demand for perusal is sent to a provider 1 side from a client 3, and it is judged as homepage creation demand generating for perusal in the provider 1 side who received this, and ID collating is performed. By collating formation The homepage creation screen 17 for perusal as shown in drawing 6 is transmitted to a client 3 (steps S31-S33 in drawing 3).

[0026] A client 3 inputs the keyword for inputting the title of the information which he wants to collect in the title column 18 to the homepage creation screen 17 for perusal, and specifying such information as the keyword input column 19. Hereafter, the case where the information on the political column of the newspaper of a paper company is collected is explained. In this case, "the political column of each company newspaper" is inputted into the title column, and a "newspaper" is inputted into the keyword input column 19 first very in kind (step S16 in drawing 2).

[0027] On the other hand, in a provider 1 side, the URL retrieval section 6 searches the database 7 for retrieval based on a keyword "a newspaper", extracts URL of the homepage of each newspaper company, and displays a retrieval result on the retrieval result column 20. Here, it is shown that AAAA, BBBB, and CCCC were extracted (step S34 in drawing 3).

[0028] If it clicks to AAAA further here among the newspaper publishing companies listed as a candidate, URL of this AAAA newspaper will be specified and that homepage will be developed.

[0029] And if there is alternative of the political column shown in the homepage of the AAAA newspaper, by clicking it, as shown in drawing 7, it shifts to the page of a political column and the page 21 is displayed, and URL of the page will be acquired to coincidence and it will display on the URL column 22.

[0030] If a client 1 wants to register this page, by clicking "registration" carbon button 23, the title "the political column of an AAAA newspaper" of the URL concerned is registered into the registration homepage list column 25, a hyperlink will be connected to coincidence at this title, and that URL will be registered. In addition, "deletion" carbon button 26 is clicked to delete the once registered page from a list,

and "modification" carbon button 27 will be clicked to change the contents of the homepage for perusal. [0031] Hereafter, registration of the political column of a CCCC newspaper is performed similarly. And if the URL list of pages which offer information to acquire can be created, by clicking "registration" carbon button 28, finally the homepage 30 for perusal as shown in drawing 9 will be created, and will be registered into a provider's 1 homepage registration section 8 (steps S17 and S18 in drawing 2, steps S35-S37 in drawing 3).

[0032] Next, the procedure in the case of using the homepage for perusal is explained. In a client 3 side, the homepage service URL for perusal is accessed in the access procedure to the usual Internet (steps S11-S13 in drawing 2). On the other hand, from a provider 1, the homepage 11 shown in drawing 4 is transmitted to a client 3.

[0033] Then, if a user performs creation and the service request of the homepage for perusal, homepage registration / perusal page 12 for perusal shown in drawing 8 will be transmitted.

[0034] If a client 3 enters an ID code and a password and clicks the perusal carbon button 16 to this homepage registration / perusal page 12 for perusal, a perusal demand will be transmitted to a provider 1 side (steps S14 and S19 in drawing 2).

[0035] In a provider 1 side, if it checks that he is the registration user of normal by ID collating and password collating, URL of the homepage for perusal is specified based on the ID code of the user concerned (steps S31 and S39 in drawing 3), and the corresponding homepage 30 for perusal will be called from the homepage registration section 8, and it will transmit to a client 3 (step S40 in drawing 3).

[0036] In a client 3 side, the homepage 30 for perusal as shown in drawing 9 is received, if the item registered into the registration homepage list column 25 is specified in this page screen (the political column of a CCCC newspaper is specified in drawing 9), it will shift to URL31 of the political column page of the CCCC newspaper by which the hyperlink is carried out to this, and the information on that page will be displayed on the right column 32 (step S20 in drawing 2).

[0037] Then, what is necessary is just to click the political column of the AAAA newspaper of the registration homepage list column 25 similarly, if you want to see the political column of an AAAA newspaper.

[0038] And if perusal is completed and "completion" carbon button 28 will be clicked, use of this service will be completed (step S21 in drawing 2 R> 2).

[0039] With in addition, the "usual Internet service" of step S38 in the flow chart of drawing 3 When the item which a user specifies URL or forms the hyperlink within one page is clicked, make the page of the URL access. The thing of the so-called service of Internet browsing is said. After offer of the above-mentioned homepage 30 for perusal When a client 3 side clicks each item of the registration homepage list column 25 from that homepage 30, access to the page of URL which has stretched the hyperlink by this service is enabled.

[0040] In addition, although the provider 1 is made to equip the database 7 for retrieval with the gestalt of the above-mentioned operation, the retrieval aperture which stretched URL and the hyperlink of a search engine of each search service company is prepared for the creation screen 17 of the homepage for perusal, and it can search by inputting a keyword into this using an external search service, and can also consider as the configuration which creates the registration homepage list 25 as finally shown in drawing 9.

[0041] Moreover, a user is able to enable it to create the homepage screen of an original design using the design functions (a screen format, an alphabetic character, a background color, still picture, etc.) which a provider prepares for the homepage for retrieval.

[0042] Moreover, informational download may be a configuration which checks URL required as for every URL, downloads the information on those pages collectively, and carries out page expansion within the machine by the side of a user.

[0043]

[Effect of the Invention] According to the homepage creation approach for perusal of invention of claim 1, as mentioned above When a client specifies and accesses URL at this created homepage for perusal Since various homepages by which the hyperlink is carried out to it using the URL list can be opened, necessary information can come to hand now and this homepage for perusal is prepared for the provider side A user can access even from where when and can acquire required information.

[0044] According to invention of claim 2, in the homepage creation approach for perusal of claim 1, since an ID code is published in registration of the homepage for perusal, security can be raised by collating an ID code also with accessing the homepage for perusal which the client created by itself.

[0045] According to the homepage listing device for perusal of invention of claim 3, various pages which

can enforce the homepage creation approach for perusal of invention of claim 1, and can create the homepage for perusal which registered the URL list of pages which provide a provider side with a user's information needed, and are listed by it using this homepage for perusal can be opened, and necessary information can come to hand now even from where when.

[0046] According to invention of claim 4, it sets to the homepage listing device for perusal of claim 3. Furthermore, since have the ID code issue section which publishes an ID code, the homepage registration section makes the ID code which the ID code issue section concerned published correspond with said homepage for perusal and it was made to register Security can be given as the homepage for perusal which corresponds if it is not the client of normal when an ID code is inputted by the client is not made to open.

---

[Translation done.]

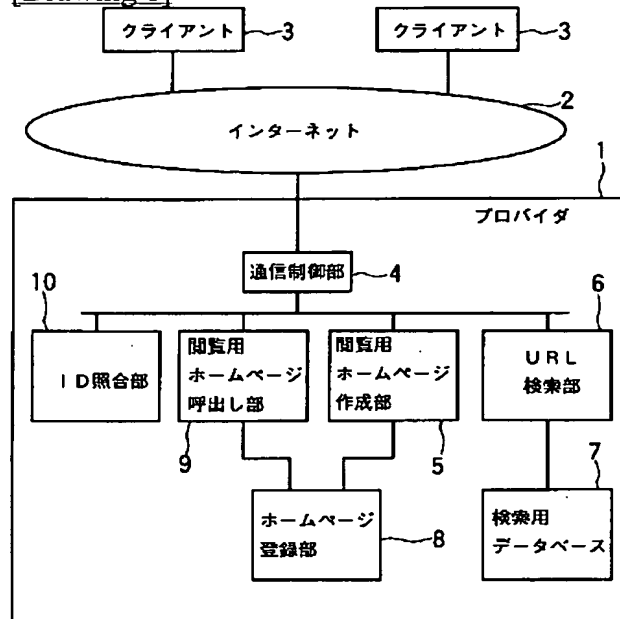
## \* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

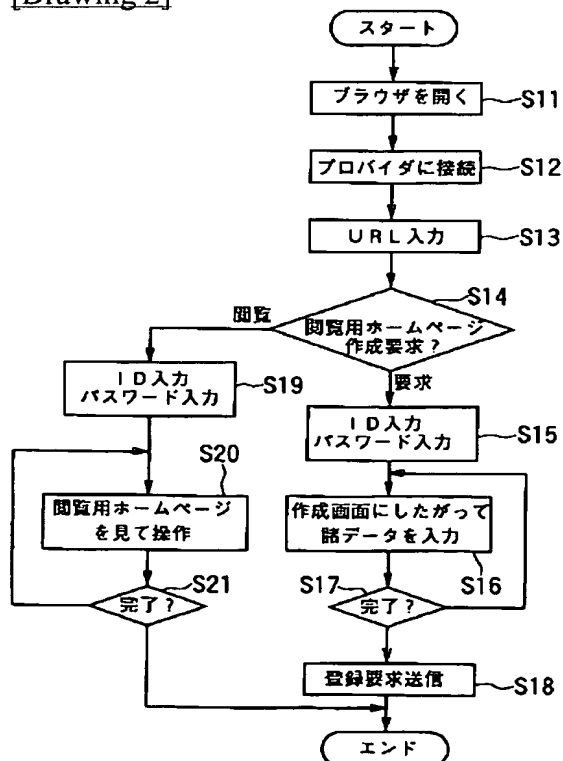
1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

## DRAWINGS

[Drawing 1]

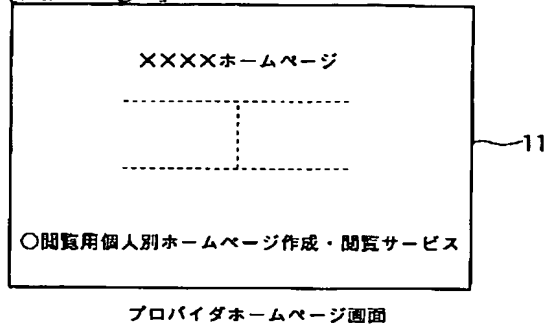


[Drawing 2]

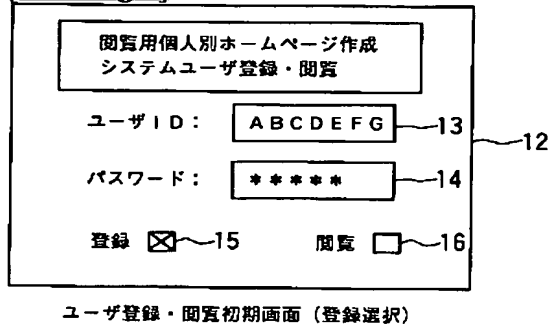




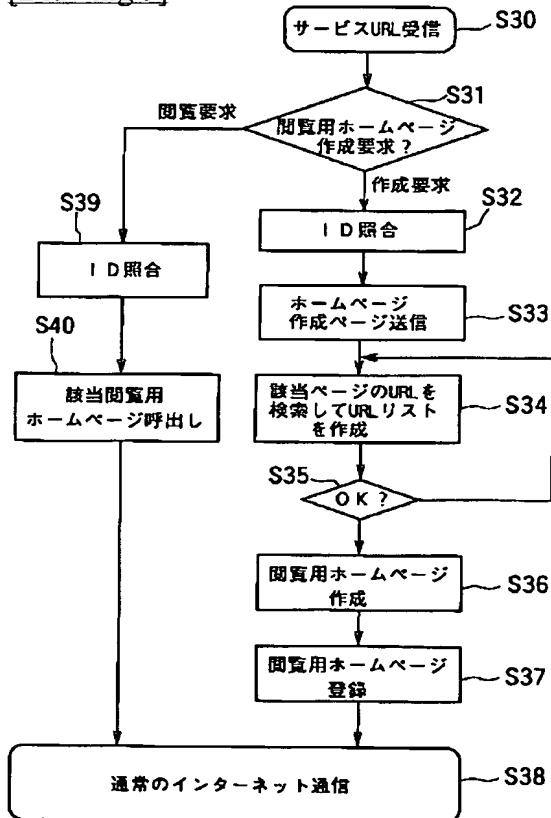
[Drawing 4]



[Drawing 5]



[Drawing 3]



[Drawing 6]

URL入力 http://..... 22

タイトル: 各社新聞の政治欄 18

登録ホームページ 18

登録ホームページ検索キーワード 19

新聞 19

検索結果 20

・ A A A A ・ B B B B

・ C C C C

◇登録 ◇削除 ◇変更

○完了

個人別ホームページ作成画面 1

[Drawing 7]

URL入力 http://www.aaaa.co.jp/seiji.html 22

タイトル: 各社新聞の政治欄 18

登録ホームページ 18

□ A A A A 新聞の政治欄

□ A A A A 新聞の政治欄

□ A A A A 新聞の政治欄

□ A A A A 新聞の政治欄

◇登録 ◇削除 ◇変更

○完了

A A A A 新聞の政治欄 21

個人別ホームページ作成画面 2

[Drawing 8]

閲覧用個人別ホームページ作成システムユーザ登録・閲覧

ユーザID: A B C D E F G 13

パスワード: \*\*\*\*\* 14

登録 □ 15 閲覧 ☒ 16

ユーザ登録・閲覧初期画面 (閲覧選択)

[Drawing 9]

URL入力 http://www.cccc.co.jp/seiji.html 31

タイトル: 各社新聞の政治欄 18

登録ホームページ 18

□ A A A A 新聞の政治欄

□ C C C C 新聞の政治欄

□ A A A A 新聞の政治欄

完了

C C C C 新聞の政治欄 30

個人別ホームページの閲覧画面

[Translation done.]

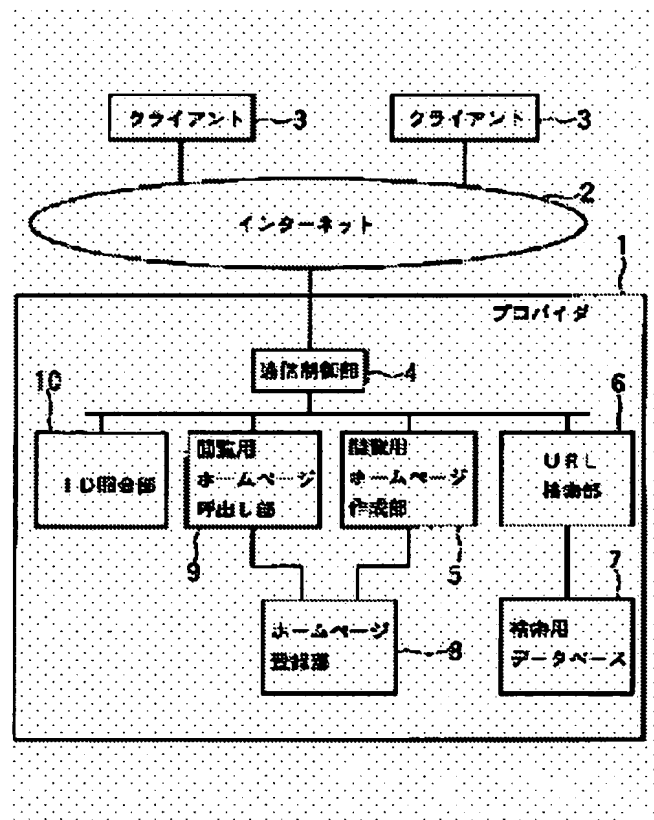
# METHOD AND DEVICE FOR PREPARING HOME PAGE FOR BROWSING

**Patent number:** JP11259486  
**Publication date:** 1999-09-24  
**Inventor:** KUROSAWA HARUHIRO  
**Applicant:** TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO  
**Classification:**  
 - international: G06F17/30; G06F12/00  
 - european:  
**Application number:** JP19980055386 19980306  
**Priority number(s):** JP19980055386 19980306

Report a data error here

## Abstract of JP11259486

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To take out specified information from many URLs(uniform resource locators) wherever a user is by preparing a home page for browsing intrinsic to the user and registering it at the side of a provider. **SOLUTION:** When a request for creating the home page for browsing from a client 3 is received, a URL list of the home pages to present information applicable to browsing items requested by the client is generated by referring to a database for retrieval at a retrieval service company by utilizing a database 7 for retrieval or a retrieving engine connected with the present machine, the home page for browsing in which each URL listed in the URL list is hyperlinked with the applicable home page is created and registered by a server of the Internet provider 1. After that, required information is obtained by opening various pages by utilizing the URL lists registered in the home page for browsing by accessing the registered home page for browsing by the client.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-259486

(43) 公開日 平成11年(1999) 9月24日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>

G 0 6 F 17/30  
12/00

識別記号

5 4 7

F I

G 0 6 F 15/40  
12/00  
15/419

3 1 0 F  
5 4 7 H  
3 2 0

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号

特願平10-55386

(22) 出願日

平成10年(1998) 3月6日

(71) 出願人 000003078

株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

(72) 発明者 黒澤 治弘

東京都港区芝浦一丁目1番1号 株式会社  
東芝本社事務所内

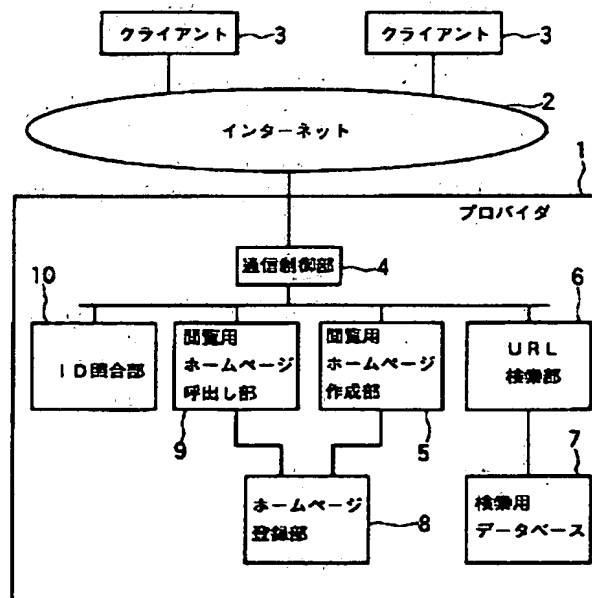
(74) 代理人 弁理士 三好 秀和 (外 3 名)

(54) 【発明の名称】 閲覧用ホームページ作成方法及び閲覧用ホームページ作成装置

(57) 【要約】

【課題】 プロバイダ側にユーザ固有の閲覧用ホームページを作成して登録させ、どこにいても多数のURLから特定の情報を取り出せるようにする。

【解決手段】 クライアント3からの閲覧用ホームページ作成要求を受信すると、インターネットプロバイダ1のサーバが自マシンに接続されている検索用データベース7又は検索エンジンを利用して検索サービス会社の検索用データベースを参照してクライアントの要求する閲覧項目に該当する情報を提供しているホームページのURLリストを作成し、このURLリストにリストアップされているそれぞれのURLを該当するホームページとハイパーリンクさせた閲覧用ホームページ30を作成して登録する。以後は、クライアントは、登録された閲覧用ホームページ30にアクセスすることによって、そこに登録されているURLリストを利用して様々なページを開いて所要の情報を入手できる。



(2)

1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 クライアントからの閲覧用ホームページ作成要求に対して、検索用データベースを参照して前記クライアントの要求する閲覧項目に該当する情報を提供しているページのURLリストを作成し、当該URLリストにリストアップされているそれぞれのURLを該当するページとハイパーリンクさせた閲覧用ホームページを作成してサーバに登録することを特徴とする閲覧用ホームページ作成方法。

【請求項2】 前記閲覧用ホームページの登録に当たり、IDコードを発行することを特徴とする請求項1に記載の閲覧用ホームページ作成方法。

【請求項3】 クライアントとの間のインターネット通信を行う通信制御部と、多数のページのURLリストに登録している検索用データベースと、前記通信制御部が受け付けたクライアントからの閲覧用ホームページ作成要求に対して、前記検索用データベースを検索して該当する情報を提供しているページのURLリストを抽出するURL検索部と、前記URL検索部が抽出した前記URLリストにリストアップされているそれぞれのURLを該当するページとハイパーリンクさせた閲覧用ホームページを作成する閲覧用ホームページ作成部と、前記閲覧用ホームページ作成部の作成した閲覧用ホームページに登録するホームページ登録部とを備えて成る閲覧用ホームページ作成装置。

【請求項4】 請求項3に記載の閲覧用ホームページ作成装置において、IDコードを発行するIDコード発行部を備え、前記ホームページ登録部は、当該IDコード発行部が発行したIDコードを前記閲覧用ホームページと対応させて登録することを特徴とする閲覧用ホームページ作成装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は閲覧用ホームページ作成方法及び閲覧用ホームページ作成装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】近年インターネットの進展によって、世界の各地における政治、経済、社会のほとんどすべてのジャンルにわたる貴重な情報を家庭や職場のパーソナルコンピュータからいわゆるWWWブラウザを利用して取得することができるようになってきている。

【0003】クライアント、特に個人ユーザがこのようなWWWブラウザを使用してインターネットにアクセスし、自分の必要としている情報を入手しようとする場合、契約しているインターネットプロバイダのサーバに回線を接続し、URLを指定してある会社、団体その他の組織のホームページにアクセスし、そのホームページ

2

に呈示されているチャンネルから自分の得たい情報に関連するチャンネルを選択することにより、チャンネルごとにハイパーリンクを形成しているURLに移行し、そのページを開くか、そこでもハイパーリンクを形成している別のURLがあればそれに移行してページを開くという手順を繰り返し、目的の情報を提供しているページに到達するか、通常、代表的なインターネットサービス会社のホームページに設けられている検索サービス会社の検索エンジンを利用して、キーワードを入力し、検索結果としてリストアップされる多数の候補の中から、目的の情報を提供しているページのURLを見つけだし、検索結果の各候補ごとにハイパーリンクを形成しているURLのページに移行する手順を繰り返すことになる。

【0004】また、WWWブラウザによっては、ブックマーク機能をあらかじめ搭載していて、一度アクセスしたページのURLにブックマークを付与する操作を行うことによって自マシンのファイルに自動的に登録しておけば、次の機会にも同じページにアクセスしようとする際、このブックマークを指定することによって自動的にURLを発行してそのページにアクセスできるようにしたり、あるいはアクセス履歴を自動的に記憶してゆき、再度ブラウザを開いたときに、この履歴リストを開いてそこから得たい情報を提供しているページのURLを指定することにより、そのURLのページにアクセスできるようにしたりしている。

【0005】他方、インターネットサービス会社ではそのホームページに検索サービス会社の検索エンジンを利用できるようにし、キーワードを入力することによって検索エンジンを利用してキーワードを含んでいるホームページをリストアップしてくれるものがあり、例えば、新聞各社の政治欄を読みたいと思えば、「新聞」and「政治」のキーワードを入力することによって新聞各社の政治欄のURLリストを取り出すことができる。

## 【0006】

【発明が解決しようとする課題】ところが、このような従来の自マシンに搭載しているWWWブラウザの機能を利用してユーザが自分で定期的に取り出したい情報を提供してくれるページのURLリストをブックマーク機能により、あるいは履歴トレース機能によって作成し、再度そのリストからURLを指定して最新の情報を取り出そうとする場合、ブラウザが異なれば利用することができず、またマシンが異なっても利用することができず、例えば、出先で利用するというようなことができない問題点があった。

【0007】また、後者のように検索エンジンを利用する場合、目的とする情報を提供してくれるページのURLだけに絞りたいとなると、入力するキーワードに工夫をする必要があり、かなりの階層まで深く入り込まなければ目的とするURLグループを抽出することができず手順が煩わしい問題点があり、またせっかく抽出した

(3)

3

URL グループを保存する機能がないのでアクセスの都度と同じ手順を繰り返さなければ必要な情報を入手できない煩わしさがある問題点があった。

【0008】本発明はこのような従来の問題点に鑑みてなされたもので、インターネットプロバイダ側のサービスとして、クライアントからの要求によってサーバ側にクライアント個々の必要とする情報を提供しているページのURL リストをそれにリストアップされているURL のページにハイパーリンクさせた形の閲覧用ホームページを作成して保存しておき、クライアントはその閲覧用ホームページにアクセスすることによってURL リストを利用して、いつでも、どこでも所要の情報を取り出すことができるようにする閲覧用ホームページ作成方法及び閲覧用ホームページ作成装置を提供することを目的とする。

【0009】

【課題を解決するための手段】請求項1の発明の閲覧用ホームページ作成方法は、クライアントからの閲覧用ホームページ作成要求に対して、検索用データベースを参照して前記クライアントの要求する閲覧項目に該当する情報を提供しているURL リストを作成し、当該URL リストにリストアップされているそれぞれのURL を該当するホームページとハイパーリンクさせた閲覧用ホームページを作成してサーバに登録するものである。

【0010】請求項1の発明の閲覧用ホームページ作成方法では、クライアントからの閲覧用ホームページ作成要求を受信すると、インターネットプロバイダのサーバが閲覧用ホームページ登録・閲覧用ホームページを送信し、さらにクライアントからの検索要求に対して自マシンに接続されている検索用データベース又は検索エンジンを利用して検索サービス会社の検索用データベースを参照してクライアントの要求する閲覧項目に該当する情報を提供しているページのURL リストを作成し、このURL リストにリストアップされているそれぞれのURL とハイパーリンクさせた閲覧用ホームページを作成してサーバ側に登録する。

【0011】したがって、クライアントがこの作成された閲覧用ホームページのURL を指定してアクセスすることによって、URL リストを利用してそれにハイパーリンクされている様々なホームページを開いて所要の情報を入手することができるようになる。

【0012】請求項2の発明は、請求項1の閲覧用ホームページ作成方法において、前記閲覧用ホームページの登録に当たり、IDコードを発行するものであり、クライアントが自分で作成した閲覧用ホームページにアクセスするにもIDコードの照合を行うことによってセキュリティを向上させる。

【0013】請求項3の発明の閲覧用ホームページ作成装置は、クライアントとの間のインターネット通信を行う通信制御部と、多数のホームページのURL リストを

4

登録している検索用データベースと、前記通信制御部が受け付けたクライアントからの閲覧用ホームページ作成要求に対して、前記検索用データベースを検索して該当する情報を提供しているホームページのURL リストを抽出するURL 検索部と、前記URL 検索部が抽出した前記URL リストにリストアップされているそれぞれのURL を該当するホームページとハイパーリンクさせた閲覧用ホームページを作成する閲覧用ホームページ作成部と、前記閲覧用ホームページ作成部の作成した閲覧用ホームページに登録するホームページ登録部とを備えたものである。

【0014】請求項3の発明の閲覧用ホームページ作成装置では、請求項1の発明の閲覧用ホームページ作成方法を実施して、通信制御部がクライアントからの閲覧用ホームページ作成要求とその必要としている閲覧事項のキーワードを受信すると、URL 検索部がインターネットプロバイダのサーバが自マシンに接続されている検索用データベース又は検索エンジンを利用して検索サービス会社の検索用データベースを参照してクライアントの要求する閲覧項目に該当する情報を提供しているホームページのURL リストを抽出し、閲覧用ホームページ作成部がこのURL リストにリストアップされているそれぞれのURL とハイパーリンクさせた閲覧用ホームページを作成し、ホームページ登録部がこの閲覧用ホームページをサーバマシンに登録する。

【0015】したがって、クライアントはこの閲覧用ホームページにそのURL を指定してアクセスすれば、開かれるURL リストを利用してそれにリストアップされている様々なURL のページを開いて所要の情報を入手することができるようになる。

【0016】請求項4の発明は、請求項3の閲覧用ホームページ作成装置において、さらに、IDコードを発行するIDコード発行部を備え、前記ホームページ登録部が当該IDコード発行部の発行したIDコードを前記閲覧用ホームページと対応させて登録するようにしたものであり、クライアントにIDコードを入力させることによって正規のクライアントでなければ該当する閲覧用ホームページを開かせないようにして、セキュリティ性を持たせる。

【0017】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図に基づいて詳説する。図1に示すように、インターネットプロバイダのサーバ1には、インターネット2に接続して多数のクライアント3と通信を行うための通信制御部4、本発明を実現するための機能要素として閲覧用ホームページ作成部5、URL 検索部6、URL 検索用データベース7、閲覧用ホームページ登録部8、閲覧用ホームページ呼出し部9、ID照合部10を備えている。

【0018】閲覧用ホームページ作成部5はあらかじめ用意してある閲覧用ホームページ作成のためのホームペ

10

20

30

40

50

(4)

5

ージをクライアント3に送信し、クライアント3からの入力によって順次にそのクライアント用の閲覧用ホームページを作成し、ホームページ登録部8に登録する部分である。

【0019】検索用データベース7にはいわゆるインターネットイエローページのような情報と共に各サイトの提供する情報をキーワード化して当該サイトのURLと対応付けて保存している。そしてURL検索部6はクライアント3からのキーワード入力に対してこの検索用データベース7を検索して該当するURLを抽出する部分である。ホームページ登録部8は、通常、プロバイダが接続契約者にホームページ用領域として提供しているメモリ領域を利用したり、あるいは別のメモリ領域を提供してそこに閲覧用ホームページを登録する。

【0020】閲覧用ホームページ呼出し部9は、クライアント3からの閲覧用ホームページの呼出し要求に応じて、ホームページ登録部8に登録されている当該クライアント3の閲覧用ホームページを呼出してクライアント3に提供する部分である。

【0021】ID照合部10は当該閲覧用ホームページ作成・提供サービスを利用できる正規のユーザであることをIDコードによって照合する部分である。

【0022】次に、上記の構成の閲覧用ホームページ作成装置による閲覧用ホームページの作成手順、また閲覧用ホームページによる情報収集手順について説明する。図2はクライアント3側の閲覧用ホームページ登録・閲覧手順を示すフローチャート、図3はプロバイダ1側の手順を示すフローチャートである。

【0023】クライアント3がプロバイダ1に対して閲覧用ホームページを作成して利用しようとする場合、インターネットブラウザをまず開き（ステップS11）、当該サービスを提供しているプロバイダ1に対して通信回線の接続手続を実行する（ステップS12）。

【0024】回線が確立されれば、ブラウザを利用して当該閲覧用ホームページサービスを提供しているURLを入力すると、図4に示すようなサービスサイトのホームページ11が開かれる（図2のステップS13、図3のステップS31）。

【0025】このホームページ11において閲覧用個人別ホームページ登録・閲覧サービスのボタンをクリックすれば、これにリンクしている図5に示すような登録・閲覧ページ12が展開される。そこで、クライアント3があらかじめ入手しているIDコード13とパスワード14を入力し、登録ボタン15をクリックした場合（図2におけるステップS14、S15）、閲覧用ホームページ作成要求がクライアント3からプロバイダ1側に送られ、これを受信したプロバイダ1側では閲覧用ホームページ作成要求発生と判断し、またID照合を行い、照合成立によって、図6に示すような閲覧用ホームページ作成画面17をクライアント3に送信する（図3にお

6

るステップS31～S33）。

【0026】クライアント3は閲覧用ホームページ作成画面17に対して、タイトル欄18に自分の収集したい情報のタイトルを入力し、またキーワード入力欄19にこのような情報を特定するためのキーワードを入力する。以下、各新聞社の新聞の政治欄の情報を収集する場合について説明する。この場合、タイトル欄には「各社新聞の政治欄」と入力し、キーワード入力欄19にはまず大分類的に「新聞」と入力する（図2におけるステップS16）。

【0027】これに対して、プロバイダ1側では、URL検索部6がキーワード「新聞」に基づいて検索用データベース7を検索して、新聞各社のホームページのURLを抽出し、検索結果を検索結果欄20に表示させる。ここでは、AAAA、BBBB、CCCCが抽出されたことを示している（図3におけるステップS34）。

【0028】ここでさらに、候補としてリストアップされた新聞社のうち、例えば、AAAAに対してクリックすれば、このAAAA新聞のURLを指定してそのホームページを展開することになる。

【0029】そしてそのAAAA新聞のホームページにおいて呈示されている政治欄の選択肢があれば、それをクリックすることによって、図7に示すように政治欄のページに移行してそのページ21を表示し、同時にそのページのURLを取得してURL欄22に表示する。

【0030】クライアント1がこのページを登録したいと思えば、「登録」ボタン23をクリックすることによって、登録ホームページリスト欄25に当該URLのタイトル「AAAA新聞の政治欄」を登録し、同時にこのタイトルにハイパーリンクを結んでそのURLが登録される。なお、いったん登録したページをリストから削除したい場合には「削除」ボタン26をクリックし、閲覧用ホームページの内容を変更したい場合に「変更」ボタン27をクリックすることになる。

【0031】以下、同じようにCCCC新聞の政治欄の登録も行う。そして得たい情報を提供しているページのURLリストが作成できれば、「登録」ボタン28をクリックすることによって、図9に示すような閲覧用ホームページ30が最終的に作成されてプロバイダ1のホームページ登録部8に登録されることになる（図2におけるステップS17、S18、図3におけるステップS35～S37）。

【0032】次に、閲覧用ホームページを利用する場合の手続について説明する。クライアント3側では、通常のインターネットへのアクセス手続によって閲覧用ホームページサービスURLにアクセスする（図2におけるステップS11～S13）。これに対してプロバイダ1からは図4に示したホームページ11をクライアント3に送信する。

【0033】そこで、ユーザが閲覧用ホームページの作



(5)

7

成・サービス要求を行うと、図8に示す閲覧用ホームページ登録・閲覧ページ12を送信する。

【0034】この閲覧用ホームページ登録・閲覧ページ12に対してクライアント3がIDコード、パスワードを入力し、閲覧ボタン16をクリックすれば、閲覧要求をプロバイダ1側に送信することになる（図2におけるステップS14、S19）。

【0035】プロバイダ1側ではID照合、パスワード照合によって正規の登録ユーザであることを確認すれば、当該ユーザのIDコードに基づいて閲覧用ホームページのURLを特定し（図3におけるステップS31、S39）、該当する閲覧用ホームページ30をホームページ登録部8から呼出してクライアント3に送信する（図3におけるステップS40）。

【0036】クライアント3側では、図9に示すような閲覧用ホームページ30を受信し、このページ画面において、登録ホームページリスト欄25に登録されている項目を指定すれば（図9では、CCCC新聞の政治欄を指定）、これにハイパーリンクされているCCCC新聞の政治欄ページのURL31に移行してそのページの情報を右欄32に表示する（図2におけるステップS20）。

【0037】続いてAAA新聞の政治欄を見なければ、同じように登録ホームページリスト欄25のAAA新聞の政治欄をクリックすればよい。

【0038】そして閲覧を完了すれば「完了」ボタン28をクリックすればこのサービスの利用が終了する（図2におけるステップS21）。

【0039】なお、図3のフローチャートにおけるステップS38の「通常のインターネットサービス」とは、ユーザがURLを指定して、あるいは1つのページ内でハイパーリンクを形成している項目をクリックした場合にそのURLのページにアクセスさせる、いわゆるインターネットブラウジングのサービスのことをいっており、上記の閲覧用ホームページ30の提供の後には、クライアント3側がそのホームページ30から登録ホームページリスト欄25の各項目をクリックした場合に、このサービスによってハイパーリンクを張っているURLのページへのアクセスを可能とするのである。

【0040】なお、上記の実施の形態ではプロバイダ1に検索用データベース7を装備させているが、閲覧用ホームページの作成画面17に検索サービス各社の検索エンジンのURLとハイパーリンクを張った検索窓を用意し、これにキーワードを入力することによって外部の検索サービスを利用して検索を行い、最終的に図9に示すような登録ホームページリスト25を作成する構成とすることもできる。

【0041】また、検索用ホームページにはプロバイダが用意するデザイン機能（画面フォーマット、文字、背景色、静止画など）を使用してユーザが独自のデザイン

8

のホームページ画面を作成できるようにすることも可能である。

【0042】また情報のダウンロードはURLごとにしても、必要なURLをチェックしてそれらのページの情報を一括してダウンロードし、ユーザ側のマシン内でページ展開をする構成であってもよい。

【0043】

【発明の効果】以上のように請求項1の発明の閲覧用ホームページ作成方法によれば、クライアントがこの作成された閲覧用ホームページにURLを指定してアクセスすることによって、URLリストを利用してそれにハイパーリンクされている様々なホームページを開いて所要の情報を入手することができるようになり、この閲覧用ホームページがプロバイダ側に用意されているので、ユーザがいつ、どこからでもアクセスして必要な情報を得ることができる。

【0044】請求項2の発明によれば、請求項1の閲覧用ホームページ作成方法において、閲覧用ホームページの登録に当たり、IDコードを発行するので、クライアントが自分で作成した閲覧用ホームページにアクセスするにもIDコードの照合を行うことによってセキュリティを向上させることができる。

【0045】請求項3の発明の閲覧用ホームページ作成装置によれば、請求項1の発明の閲覧用ホームページ作成方法を実施して、プロバイダ側にユーザのほしい情報を提供してくれるページのURLリストを登録した閲覧用ホームページを作成することができ、またこの閲覧用ホームページを利用してそれにリストアップされている様々なページを開いて所要の情報をいつ、どこからでも入手することができるようになる。

【0046】請求項4の発明によれば、請求項3の閲覧用ホームページ作成装置において、さらに、IDコードを発行するIDコード発行部を備え、ホームページ登録部が当該IDコード発行部の発行したIDコードを前記閲覧用ホームページと対応させて登録するようにしたので、クライアントにIDコードを入力されることによって正規のクライアントでなければ該当する閲覧用ホームページを開かせないようにして、セキュリティを持たせることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の1つの実施の形態のシステム構成を示すブロック図。

【図2】上記の実施の形態におけるクライアントの閲覧用ホームページ登録・閲覧手続を示すフローチャート。

【図3】上記の実施の形態におけるプロバイダの閲覧用ホームページ登録・閲覧手続を示すフローチャート。

【図4】プロバイダのホームページ画面の一例を示す説明図。

【図5】閲覧用ホームページ登録・閲覧初期画面（登録選択画面）の一例を示す説明図。

(6)

9

【図 6】閲覧用ホームページ作成画面の一例を示す説明図。

【図 7】閲覧用ホームページ作成画面における検索結果の表示画面の一例を示す説明図。

【図 8】閲覧用ホームページ登録・閲覧初期画面（閲覧選択画面）の一例を示す説明図。

【図 9】閲覧用ホームページ閲覧画面の一例を示す説明図。

【符号の説明】

1 プロバイダ

2 インターネット

3 クライアント

4 通信制御部

5 閲覧用ホームページ作成部

6 URL 検索部

7 検索用データベース

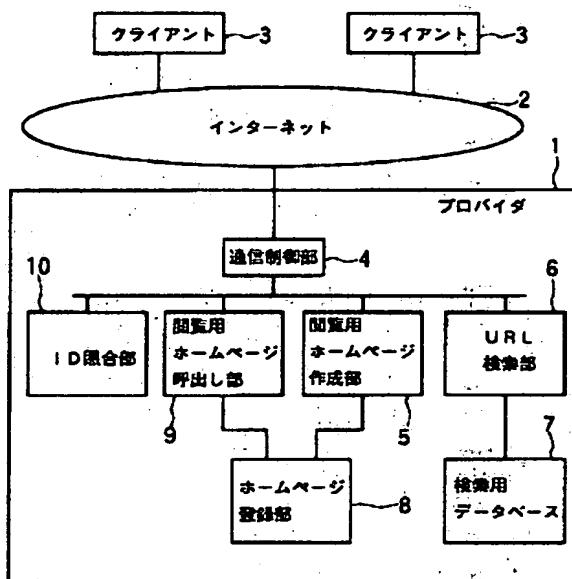
8 ホームページ登録部

9 閲覧用ホームページ呼出し部

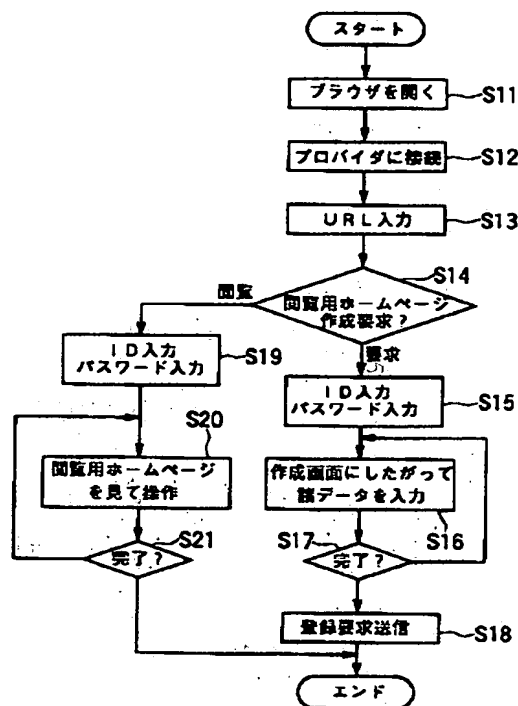
10 ID 照合部

10

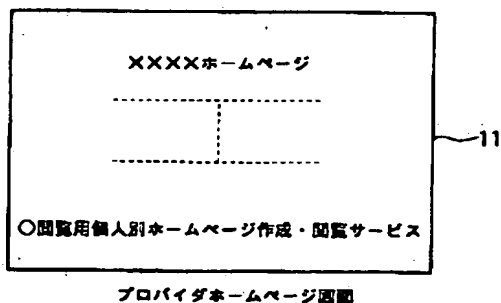
【図 1】



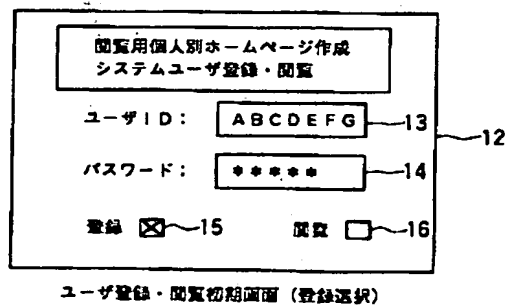
【図 2】



【図 4】

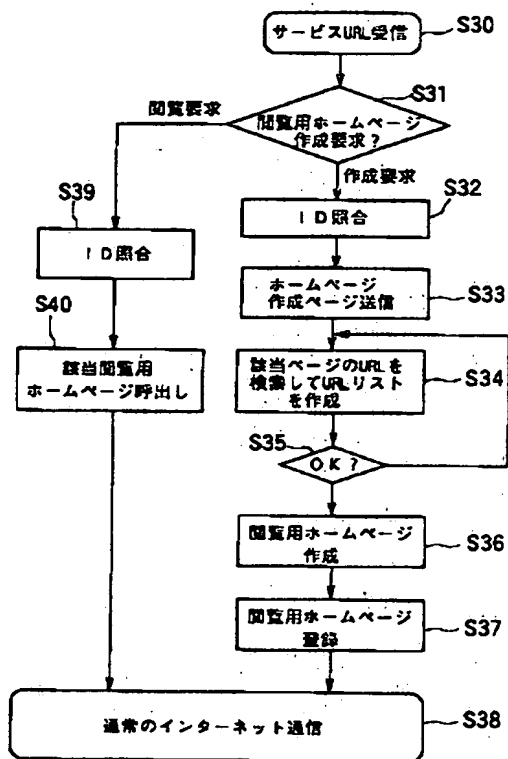


【図 5】



(7)

【図3】



【図6】

URL入力 http://..... 22

タイトル: 各社新聞の政治欄 18 登録ホームページ <input type="checkbox"/> ◇登録 ◇削除 ◇変更 ○完了	登録ホームページ検索キーワード 新聞 19 ○検索結果 20 ・AAAA ・BBBB ・CCCC
---	--

個人別ホームページ作成画面1

【図7】

URL入力 http://www.aaa.co.jp/seiji.html 22

タイトル: 各社新聞の政治欄 18 登録ホームページ <input type="checkbox"/> AAAA新聞の政治欄 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 23 ◇登録 ◇完了 26 ◇削除 27 ◇変更	AAAA新聞の政治欄 21 28
---	---------------------

個人別ホームページ作成画面2

(8)

【図8】

閲覧用個人別ホームページ作成  
システムユーザ登録・閲覧

ユーザID: ABCDEFG 13

パスワード: \*\*\*\*\* 14

登録 ☐ 15    閲覧 ☒ 16

ユーザ登録・閲覧初期画面（閲覧選択）

【図9】

URL入力 http://www.oooo.co.jp/seiji.html 31

タイトル: 各社新聞の政治欄 18

登録ホームページ 25

☐ AAAAA新聞の政治欄

☐ CCCCC新聞の政治欄

☐

完了 28

CCCCC新聞の政治欄 30

個人別ホームページの閲覧画面

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**